

# WEEKLY REPORT

张建伟

September 25, 2018

## 1 上周工作

- 上周对现有的 2D DenseUNet 进行训练和调参, 在 115 个三期数据上做训练和测试 (先使用门脉期训练基准网络). 但是效果要比原来 LiTS 数据训练出来的差很多. 初步分析的原因是数据量差距较大, MGH 的 CT 片数太少.
- 完成了多期数据网络的构建和测试
- 阅读了 Machine Learning 第 2 章

## 2 下周工作

- 继续阅读 Machine Learning
- 训练多期数据的网络
- 和蔡老师商量增加训练数据, 现在由于数据量太少, 过拟合较为严重. 同时尝试更多的抑制过拟合的方法.

## 3 论文阅读

### 3.1 Classification and mutation prediction from non-small cell lung cancer histopathology images using deep learning

具体内容在周二的组会中进行了展示, 可查看睿医 ftp 上的 ppt.

## 3.2 Machine Learning: A Probabilistic Perspective

本周读完了 Chapter 2: Probability, 并完成了其中部分内容的一篇博客: 信息论初步. [链接](#).